MAPEI

Keraflex

CONFORME A LA NORME EUROPEENNE EN 12004 C2TE MAPEI MORTIER COLLE POUR CARRELAGE

Mortier colle à haute performance, à temps ouvert allongé et sans fluage pour le collage du carrelage et de la pierre naturelle

CLASSIFICATION SELON NORME EN 12004
Keraflex est un mortier colle (C), amélioré (2), résistant au glissement (T) avec un temps ouvert allongé (E) de classe C2ET.

DOMAINE D'EMPLOI
Collage en sol et mur, intérieur et extérieur, de carrelages, mosaïques et pierres naturelles de tous types. **Keraflex** permet également le collage de panneaux isolants tels que le polystyrène, le polyuréthanne expansé, les plaques de plâtre cartonné, la laine de roche et de verre, le béton cellulaire...

Quelques exemples d'application

- Collage de carrelage, de pierre et de mosaïque sur les supports suivants:
  - en mur sur enduit de ciment ou enduit bâtard;
  - en mur intérieur, sur béton cellulaire;
  - plâtre et anhydrite avec application préalable de **Primer G**;
  - plâtre cartonné;
  - plancher chauffant sous réserve que les carreaux soient d'un format maximum de 900 cm²;
  - chapes ciment saines et sèches;
  - murs peints en intérieur, sous réserve que la peinture soit parfaitement adhérente;
  - etanchéités **Mapelastic** ou **Mapegum WP**.

- Collage sur carrelage existant, de carreaux d'un format maximum de 900 cm².

- Collage de carreaux de petit format en bassins et piscines.

- Collage de carrelage soumis à de fortes sollicitations.





Pose de marbre poli en sol



Pose de carrelage en murs, sur béton cellulaire



Collage de carrelage sur anciennes dalles ciment

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Keraflex est une poudre grise ou blanche composée d'un mélange de ciments spéciaux, de sable à la granulométrie sélectionnée, de résines synthétiques et d'adjuvants spéciaux selon une formule étudiée dans les laboratoires de recherche MAPEI. Une fois gâché avec de l'eau, **Keraflex** est un mortier colle possédant les caractéristiques suivantes:

- Application facile.
- Haute thixotropie: **Keraflex** peut être appliqué en vertical sans glissement des carreaux, y compris les carreaux lourds. Il est possible de poser du haut vers le bas, sans utiliser de croisillons.
- Adhérence parfaite sur les supports courants du bâtiment.
- Durcissement sans retrait conséquent.
- Temps ouvert allongé.

INDICATIONS IMPORTANTES

Ne pas utiliser **Keraflex**:

- Sur supports béton sujets aux retraits importants.
- En mur ou sol sujets aux mouvements ou aux vibrations (bois, fibre ciment…).
- Sur supports métalliques.
- Pour la pose nécessitant une épaisseur de colle supérieure à 5 mm.

MODE D'EMPLOI

Preparation du support

Les supports doivent être plans, sains et solides (toutes parties mal adhérentes doivent être éliminées) et parfaitement propres (éliminer toutes traces de graisse, d'huiles, de peintures, de cires ou autres substances pouvant nuire à l'adhérence). Les supports humides peuvent ralentir considérablement le délai de prise de **Keraflex**.

Les supports base ciment ne doivent pas subir de retrait successif à la pose du carrelage. Le délai de séchage des enduits de ciment doit être d'au moins une semaine par cm d'épaisseur. Les chapes ciment doivent être âgées de 28 jours minimum à moins qu'elles ne soient réalisées avec des liants spéciaux tels que **Mapecem, Topcem** ou **Topcem Pronto**.
Humidifier les surfaces trop exposées au soleil.
Les supports à base de plâtre doivent être parfaitement secs (taux d'humidité résiduelle maximum 0,5%), suffisamment solides, dépoussiérés et traités préalablement avec **Primer G** ou **Mapeprim SP**.
Dans les zones soumises à l'humidité, utiliser **Primer S**.

Preparation de la gâchée

Verser le sac de **Keraflex** dans la quantité d'eau nécessaire et malaxer jusqu'à obtention d'un mélange homogène et sans grumeaux. Laisser reposer cinq minutes et malaxer de nouveau.

La quantité d'eau à utiliser est de 30 à 32 parts pour 100 parts en poids de **Keraflex**, soit 7,5 à 8 litres d'eau pour un sac de 25 kg de poudre.

La gâchée est utilisable pendant environ 8 heures.

Application

Keraflex s'applique sur le support au moyen d'une spatule crantée. Choisir une spatule permettant d'obtenir un transfert total sur l'envers du carreau.

Réaliser une première passe avec le côté lisse de la spatule puis avec le côté cranté, régler l'épaisseur de mortier colle souhaitée. Le choix de la spatule se fait en fonction du type et du format des carreaux (voir “consommation”).

Dans le cas d'applications en sol et mur à l'extérieur, de carreaux de format supérieur à 900 cm², de revêtements à poncer lors de la mise en œuvre ou soumis à un trafic lourd, et dans le cas de pose en bassins ou piscines, il convient de réaliser un double encollage (application du mortier colle sur le support et sur l'envers des carreaux).

Pose des carreaux

Il n'est pas nécessaire de mouiller les carreaux avant la pose, sauf si l'envers du carreau est très poussiéreux. Dans ce cas, les laver à l'eau claire puis les essuyer soigneusement ou les laisser sécher.
Le temps ouvert de **Keraflex** est d'environ 30 minutes. Des conditions de pose difficiles (températures élevées, vent sec..) ainsi qu'un support très absorbant, peuvent réduire encore ce délai.
Il convient donc de vérifier régulièrement, le transfert sur l'envers des carreaux.
Dans le cas de formation d'une peau superficielle, ré-encoller et retravailler la colle avec la spatule.
Il est, par contre, fortement déconseillé de mouiller la colle ayant formé une peau. Celle-ci au lieu de dissoudre la pellicule de colle formera un voile empêchant l'adhérence.
Le délai d'ajustabilité est d'environ 60 minutes.
Les revêtements de sols collés avec **Keraflex** doivent être protégés de la pluie pendant minimum 24 heures, du gel et du soleil pendant 5 à 7 jours.

Collage par plots de panneaux isolants

Dans le cas de collage de panneaux isolants, appliquer **Keraflex** par plots, à l'aide d'une taloche ou d'une spatule.

JOINTOIEMENT

Les joints entre carreaux pourront être remplis après 4 à 8 heures en mur, et après 24 heures en sol, avec l'un des mortiers à joints base ciment ou époxy de la gamme MAPEI.

Les joints de fractionnement seront traités avec un mastic adapté de la gamme MAPEI.

OUVERTURE AU PASSAGE PIETONNIER

Les sols pourront être ouverts au passage 24 heures après la pose.

DONNEES TECHNIQUES (valeurs types)

Conformes aux normes:
- **Avis Techniques C.S.T.B. 13/98-730**
- **Europénne EN 12004 Classe C2TE**
- **Américaine ANSI A 118.1 - 1992**
- **Canadienne 71 GP 30 M type 2**

DONNEES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT	
Consistance:	poudre
Couleur:	grise ou blanche
Masse volumique (g/cm³):	1,3
Extrait sec (%):	100
Conservation:	12 mois en emballage d'origine dans un local sec
Classification de danger selon CE 99/45:	irritant. Consulter le paragraphe "Instruction de sécurité" ainsi que les informations reportées sur les conditionnements et sur la fiche de sécurité
Classification douanière:	3824 50 90
DONNEES D'APPLICATION	
Rapport de la gâchée:	100 parts de **Keraflex** avec 30 à 32 parts d'eau en poids
Consistance de la gâchée:	pâteuse
Poids spécifique de la gâchée (g/cm³):	1,50
pH de la gâchée:	13
Durée d'utilisation de la gâchée:	plus de 8 heures
Température d'application:	de +5°C à +35°C
Temps ouvert (selon EN 1346):	> 30 minutes
Délai d'ajustabilité:	environ 60 minutes
Délai avant jointoiement en mur:	après 4 à 8 heures selon absorption
Délai avant jointoiement en sol:	après 24 heures
Ouverture au passage:	24 heures
Mise en service:	14 jours
PRESTATIONS FINALES	
Adhérence (selon la norme EN 1348) (N/mm²): **– initiale (après 28 jours):** **– après action à la chaleur:** **– après immersion dans l'eau:** **– après cycles gel/dégel:**	 1,8 1,7 1,2 1,4
Résistance aux alcalis:	excellente
Résistance aux huiles:	excellente (médiocre pour l'huile végétale)
Résistance aux solvants:	excellente
Résistance à la température:	de –30°C à +90°C



Superposition de carrelage existant avec Keraflex gris





REMISE EN SERVICE
Les surfaces traitées pourront être remises en service après environ 14 jours.
Les bassins et piscines seront mise en eau après 21 jours.

Nettoyage
Keraflex frais se nettoie avec un chiffon humide.
Les outils se nettoient à l'eau.

CONSOMMATION
Collage de carrelage
- Carreaux de petits formats (spatule n° 4): 2 kg/m²
- Carreaux de formats moyens (spatule n° 5): 2,5-3 kg/m²
- Carreaux de grands formats (spatule n° 6): 5 kg/m²

Collage par plots de panneaux isolants
- Les mousses: 0,5 à 0,8 kg/m²
- Les plaques de plâtre cartonné ou blocs de béton cellulaire: 1,5 kg/m²

CONDITIONNEMENT
Keraflex est livré en gris ou blanc en sac de 25 kg ou en cartons de 4 x 5 kg.

STOCKAGE
12 mois en emballage d'origine dans un local tempéré à l'abri de l'humidité.

PRECAUTIONS LIEES A LA PREPARATION ET LA MISE EN OEUVRE
Le produit contient du ciment, qui en contact avec la sueur ou autres fluides corporels peut provoquer une réaction alcaline irritante, et peut provoquer une réaction allergique chez des personnes prédisposées.
Il convient d'utiliser des gants et des lunettes de protection. Pour toute information complémentaire, consulter la fiche de données de sécurité.

PRODUIT DESTINE A UN USAGE PROFESSIONNEL.

AVERTISSEMENT
N.B.: Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Vérifier avant utilisation si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. Ce produit est garanti conformément à ses spécifications, toute modification ultérieure ne saurait nous être opposée.

Les indications données dans cette fiche technique ont une portée internationale. En conséquence, il y a lieu de vérifier avant chaque application que les travaux prévus rentrent dans le cadre des règles et des normes en vigueur, dans le pays concerné.

Les références chantier relatives à ce produit sont disponibles sur demande

Pose de panneaux de polystyrène expansé avec Keraflex blanc



SYSTEMES DE GESTION CERTIFIES DE MAPEI GROUPE (Qualité, Environnement et Sécurité)















MAPEI S.p.A. - ITALY | MAPEI FAR EAST Pte Ltd MAPEI MALAYSIA SDN BHD | MAPEI s.r.o. - CZECH REP.

















MAPEI FRANCE | MAPEI INC - CANADA | RESCON MAPEI AS - NORWAY | MAPEI Kft. - HUNGARY | MAPEI ARGENTINA S.A. | MAPEI SUISSE SA

www.mapei.com

(F) A.G. BETA

106-9-2003